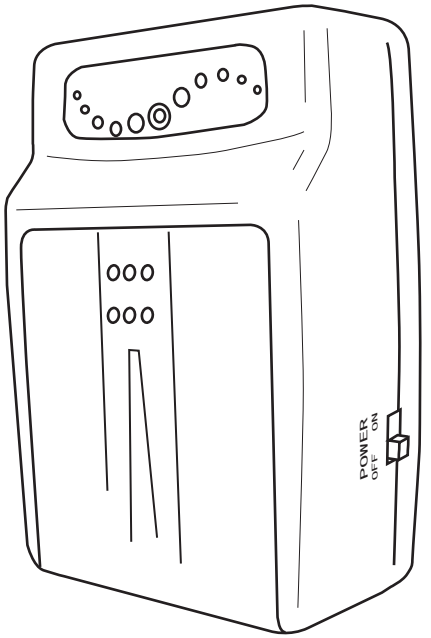
カメラ内蔵レコーダー
DVR-9103

取扱説明書

※ご使用になる前に必ずお読みください

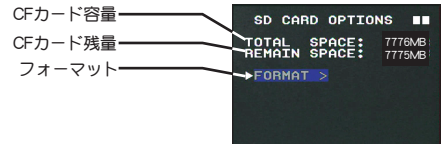


株式会社塚本無線
三重県鈴鹿市磯山1丁目１６－２１
TEL:059-387-8000　FAX:059-387-6999
http://www.wtw.jp/

SDカード設定

①本体のMENUボタン（⑧）を押すと、メインメニューが表示されます

②メインメニューの「SD CARD OPTIONS」に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば下記画面が表示されます。

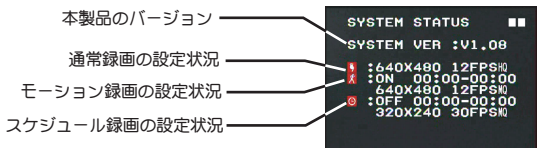


③↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、変更項目にカーソル移動をし、+ボタン（⑫）でフォーマットを実行します。
※フォーマット：CFカードをフォーマットします。この場合全ての録画データが削除されます。

設定状況の確認

①本体のMENUボタン（⑧）を押すと、メインメニューが表示されます

②メインメニューの「SYSTEM STATUS」に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば下記画面が表示されます。

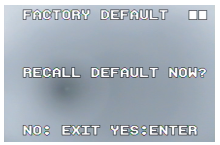


③設定状況を確認したら、MENUボタン（⑧）を押します。メインメニューに移動し、もう1度MENUボタン（⑧）を押すと通常画面に戻ります。

設定リセット

①本体のMENUボタン（⑧）を押すと、メインメニューが表示されます

②メインメニューの「FACTORY DEFAULE」に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば下記画面が表示されます。



③＋ボタン（⑫）を押せば、各設定はリセットされ、工場出荷時に戻ります。MENUボタン（⑧）を押せばメインメニューの画面に戻ります。

目次

●注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 1
●各部名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 2
●電源の取り方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 2
●通常画面・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 3
●メニューモード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 4
●録画データの再生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 4
●日時設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 5
●モーションディテクション・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 5
●録画設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 6
●スケジュール録画設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 6
●ＳＤカード設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 7
●設定状況の確認・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 7
●設定リセット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P 7

安全上のご注意

警告

- 煙が出ていたり、変な臭いがするときは、すぐに電源を切ってください。コンセントを使用している場合は、すぐにコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- 内部に異物を入れないでください。金属類や、可燃物が内部に入った場合、火災・感電の原因となります。
- 落としたり、キャビネットを破損した場合はすぐに電源を切ってください。コンセントを使用している場合は、すぐにコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- コード類・プラグ類が傷んだり、水に濡れた場合は、すぐに電源を切ってください。コンセントを使用している場合は、すぐにコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

ご使用になるとき

- 修理・改造・分解はしないでください。火災・感電の原因となりますので、点検・修理はお買い上げの販売店にご依頼ください。本製品を分解・改造をした形跡があると、保証期間内であっても保証対象外となる場合があります。
- 内部に異物を入れないでください。金属類や、可燃物が内部に入った場合、火災・感電の原因となります。
- 水に濡らしたりしないでください。火災・感電の原因となります。水辺での使用はしないでください。
- 歩行中や、乗り物を運転しながら使用しないで下さい。交通事故の原因になります。
- 航空機内で使用するときは、航空会社の指示に従ってください。航空法で、離着陸時に本機を使用することは禁止されています。指示に従わず使用すると、運行装置に影響を与え、事故につながるおそれがあります。

設置するとき

- 野外や風呂、シャワー室など、水のかかるおそれのある場所には設置しないでください。火災・感電の原因となります。
- 上に物を置かないでください。金属類や、花びん・コップ・化粧品などの液体が内部に入った場合、火災・感電の原因となります。重いものを乗せると故障の原因にもなります。
- 本機は、振動の無い安定した場所に固定して設置してください。振動を与えると、故障の原因になります。
- 閉め切った自動車内・ストーブなどのそばに設置しないでください。故障・火災・感電の原因になることがあります。
- 本製品を作動させながら移動・持ち運びをしないで下さい。故障・火災・感電の原因となります。

注意

- 温度の高い場所に置かないでください。直射日光の当たる場所・閉め切った自動車内・ストーブのそばなどに置くと、火災・感電の原因となることがあります。また、破損、その他部品の劣化や破損の原因となることがあります。
- 湿気・油煙・ほこりの多い場所に置かないでください。加湿器・調理台のそばや、ほこりの多い場所などに置くと、火災・感電の原因になることがあります。
- 移動させる場合は、本機の接続を全て外してください。接続したまま移動させると、火災・感電・故障の原因となることがあります。

ＡＣアダプターについて

- ＡＣアダプターの電源プラグは家庭用交流１００Ｖのコンセントに接続してください。交流１００Ｖ以外を使用すると、火災・感電の原因となります。
- ＡＣアダプターを分解・改造・修理しないでください。火災・感電の原因となります。
- ＡＣアダプターの電源コードは、傷つけたり、延長するなどの加工をしたり、加熱したりしないでください。
- ＡＣアダプターの電源コードは、無理に曲げたり、ねじったり、重いものを乗せたり、挟んだりしないでください。
- ＡＣアダプターの電源プラグの刃や、刃の取り付け面にゴミやほこりが付着している場合は、電源プラグを抜き、ゴミやほこりを取ってください。火災・感電の原因となります。
- 通電中のＡＣアダプターにふとんをかけたり、暖房器具の近くやホットカーペットの上に置かないでください。火災・感電の原因となります。
- 濡れた手でＡＣアダプターの電源プラグを抜き差ししないでください。火災・感電の原因となります。
- ＡＣアダプターの電源プラグをコンセントから抜くときは、コードを引っ張って抜かないでください。火災・感電の原因となります。
- ＡＣアダプターは、指定のものを使用してください。指定以外のＡＣアダプター・ケーブルを使用すると、火災・感電の原因となります。
- 長期間ご使用にならない場合は必ずＡＣアダプターをコンセントから抜いてください。万一故障した場合、火災・感電の原因となります。
- ＡＣアダプターは本機以外の用途に使用しないでください。
- ＡＣアダプターの電源はコンセントの奥まで確実に差し込んでください。確実に差し込まないと、火災・感電の原因となります。

バッテリーについて

- 指定されたバッテリーパックを使用してください。指定以外のものを使用すると、破裂・発火の原因となります。
- バッテリーパックを加熱・分解・ショートしたり、火の中へ投入しないでください。破裂・発火の原因となります。
- バッテリーパックの近くに、金属や水気のあるものを置かない様にしてください。電極（＋端子と－端子）に接触すると、ショートし、破裂・発火の原因となります。
- バッテリーパックが本体にしっかりと取り付けられているか確認してください。正しく取り付けられていないと、火災・感電の原因となります。
- バッテリーパックを指定された充電方法以外で充電しないでください。破裂・発火の原因となります。

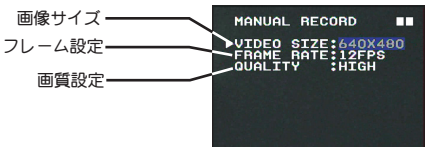
免責事項について

- 地震や雷などの自然災害および当社・販売店の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用によって生じた損害に関して、当社・販売店は一切責任を負いません。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失・事業の中断など）に関して、当社・販売店は一切責任を負いません。
- 取扱説明書の記載内容を守らないことによって生じた損害に関して、当社・販売店は一切責任を負いません。
- 当社が関与しない接続機器、ソフトウェアとの組み合わせによる誤作動などから生じた損害に関して、当社・販売店は一切責任を負いません。
- 本製品の誤動作・故障により発生した事故・トラブルに関して弊社及び販売店は一切の責任を負いかねます。

録画設定

①本体のMENUボタン（⑧）を押すと、メインメニューが表示されます

②メインメニューの「MANUAL RECORD」に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば下記画面が表示されます。



③↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、変更項目にカーソル移動をし、－/+ボタン（⑦・⑫）で設定の変更をします。
・画像サイズ：320×240か640×480を選択できます。設定したサイズにより最大フレーム数が異なります（下図参照）
・フレーム設定：1秒間に録画するフレーム数を設定して下さい（下図参照）

NTSC	320×240	640×480
最大フレーム数	30F/S	12F/S

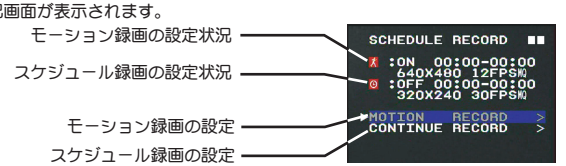
・画質設定：画質を設定して下さい。HIGH→高　MIDIUM→中　LOW→低　※画質が高くなると録画時間が短くなり、低くなると長くなります。

④設定したら、MENUボタン（⑧）を押します。メインメニューに移動し、もう1度MENUボタン（⑧）を押すと通常画面に戻ります。

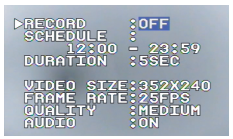
スケジュール録画設定

①本体のMENUボタン（⑧）を押すと、メインメニューが表示されます

②メインメニューの「SCHEDULE RECORD」に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば下記画面が表示されます。



モーション/スケジュール録画の設定



NTSC	320×240	640×480
最大フレーム数	30F/S	12F/S

上記画面の各2項目に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば左記画面が表示されます。↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、変更項目にカーソル移動をし、－/+ボタン（⑦・⑫）で設定の変更をします。

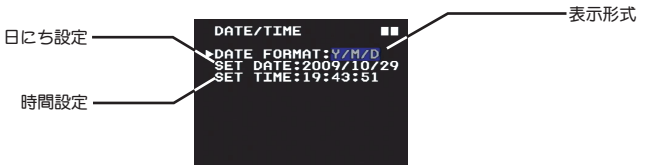
・RECORD：ON/OFFを設定して下さい。
・SCHEDULE：モーション録画する時間帯を設定して下さい。
＜例＞8時から17時まで録画する場合→08:00－17:00
18時から7時まで録画する場合→18:00－07:00
・DURATION(モーション対応)：録画時間を設定して下さい（5・10・15・20・30秒）
・VIDEO SIZE：画像サイズを選択して下さい（左図を参照下さい）
・FRAME RATE：録画するフレーム数を設定して下さい（左図を参照下さい）
・QUALETY：画質を設定して下さい。HIGH→高　MIDIUM→中　LOW→低　※画質が高くなると録画時間が短くなり、低くなると長くなります。
・AUDIO：本製品には対応しません

③設定したら、MENUボタン（⑧）を押します。メインメニューに移動し、もう1度MENUボタン（⑧）を押すと通常画面に戻ります。

日時設定

①本体のMENUボタン（⑧）を押すと、メインメニューが表示されます

②メインメニューの「SET DATE/TIME」に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば下記画面が表示されます。



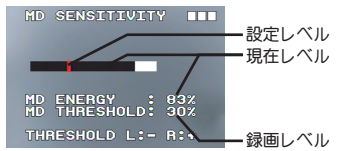
③↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、変更項目にカーソル移動をし、−/+ボタン（⑦・⑫）で設定・数値の変更をします。

④日時を設定したら、MENUボタン（⑧）を押します。メインメニューに移動し、もう1度MENUボタン（⑧）を押すと通常画面に戻ります。

モーションディテクション

①本体のMENUボタン（⑧）を押すと、メインメニューが表示されます

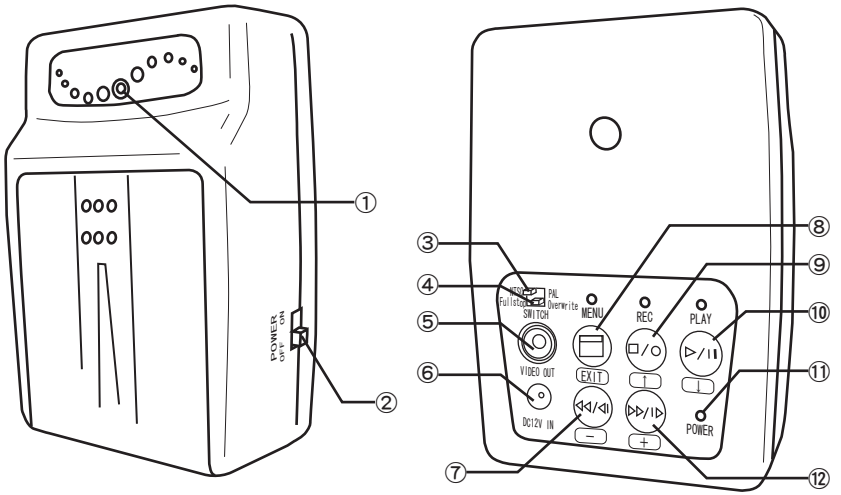
②メインメニューの「SET MOTION DETECT」に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば下記画面が表示されます。



③−/+ボタン（⑦・⑫）で、録画レベルを調整してください。
レベルとは、本体画面中で動作した場所の割合になります。

④設定が完了したら、MENUボタン（⑧）を押します。メインメニューに移動し、もう1度MENUボタン（⑧）を押すと通常画面に戻ります。
※スケジュール録画設定（P5参照）で、モーション録画をONにしない限りは、この機能は作動しません

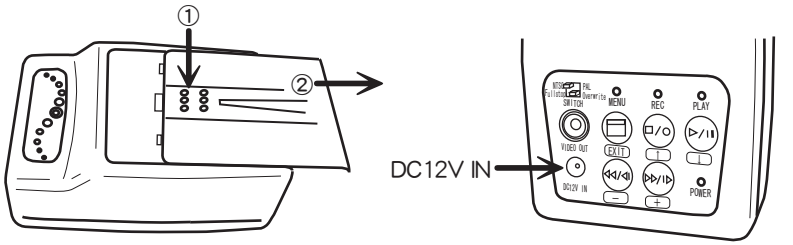
各部名称



①ピンホールレンズ	本体のレンズです
②電源スイッチ	本体の電源です
③TV方式スイッチ	日本で使用する場合は、「NTSC」にセットしてください
④上書きスイッチ	メモリーがいっぱいになったら録画を停止する場合は「Full Stop」古いデーターから上書きする場合は「Overwrite」にセットしてください
⑤外部出力	付属のビデオコードを接続してください
⑥電源入力	付属のDC12Vアダプターを接続してください
⑦倍速(戻)・−	倍速で逆再生します。メニュー画面で数値の変更などをします
⑧MENUボタン	録画停止中に押すとメニュー画面が表示されます
⑨停止・録画ボタン	停止・録画をします
⑩再生・一時停止ボタン	再生・一時停止をします
⑪電源LED	電源が入っているときは点灯します
⑫倍速・＋ボタン	倍速で再生します。メニュー画面で数値の変更などをします

電源の取り方

①の→の部分を押しながら、②の→の方向に前面パネルを開いてください。単３電池を４本セットし、パネルを元に戻してください
※オキシライド電池は使用しないでください
電源を使用する場合は付属の電源アダプターを、DC12V INに接続してください



通常画面

本製品の電源をONにすると下記の画面が表示されます

タイムテーブル

DVR-9103　8GB

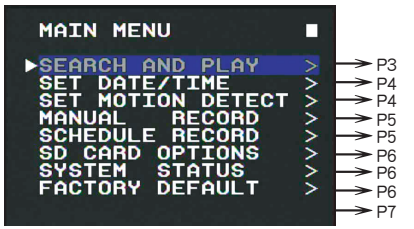
8GB	640*480			320*240		
画質	HIGHT	MIDIUM	LOW	HIGHT	MIDIUM	LOW
1 FPS	400.00	768.00	1280.00	1760.00	2160.00	4400.00
2 FPS	200.00	384.00	640.00	880.00	1080.00	2200.00
3 FPS	133.33	256.00	426.67	586.67	720.00	1466.67
4 FPS	100.00	192.00	320.00	440.00	540.00	1100.00
5 FPS	80.00	153.60	256.00	352.00	432.00	880.00
6 FPS	66.67	128.00	213.33	293.33	360.00	733.33
7 FPS	57.14	109.71	182.86	251.43	308.57	628.57
8 FPS	50.00	96.00	160.00	220.00	270.00	550.00
9 FPS	44.44	85.33	142.22	195.56	240.00	488.89
10 FPS	40.00	76.80	128.00	176.00	216.00	440.00
11 FPS	36.36	69.82	116.36	160.00	196.36	400.00
12 FPS	33.33	64.00	106.67	146.67	180.00	366.67
13 FPS	×	×	×	135.38	166.15	338.46
14 FPS	×	×	×	125.71	154.29	314.29
15 FPS	×	×	×	117.33	144.00	293.33
16 FPS	×	×	×	110.00	135.00	275.00
17 FPS	×	×	×	103.53	127.06	258.82
18 FPS	×	×	×	97.78	120.00	244.44
19 FPS	×	×	×	92.63	113.68	231.58
20 FPS	×	×	×	88.00	108.00	220.00
21 FPS	×	×	×	83.81	102.86	209.52
22 FPS	×	×	×	80.00	98.18	200.00
23 FPS	×	×	×	76.52	93.91	191.30
24 FPS	×	×	×	73.33	90.00	183.33
25 FPS	×	×	×	70.40	86.40	176.00
26 FPS	×	×	×	67.69	83.08	169.23
27 FPS	×	×	×	65.19	80.00	162.96
28 FPS	×	×	×	62.86	77.14	157.14
29 FPS	×	×	×	60.69	74.48	151.72
30 FPS	×	×	×	58.67	72.00	146.67

上記の数値は全て　時間です

上記の録画可能時間は概算です
カメラの仕様や撮影物の動きにより変動致します

メニューモード

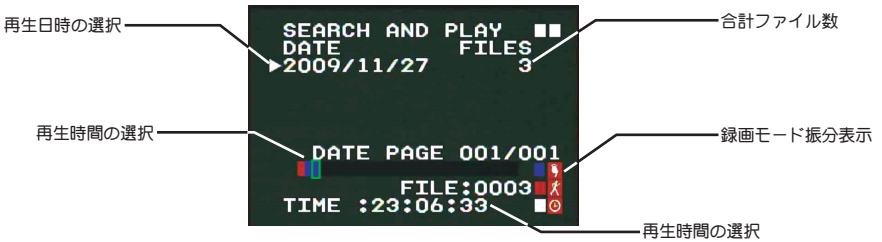
本体のMENUボタン（⑧）を押すと、下記のの様なメインメニューが表示されます。このメニューで各種設定を行って下さい。



録画データの再生

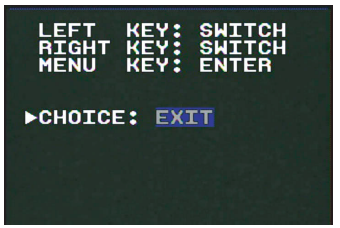
①本体のMENUボタン（⑨）を押すと、メインメニューが表示されます

②メインメニューの「SEACH AND PLAY」に↑/↓ボタン（⑨・⑩）で、カーソルを合わせて下さい。＋ボタン（⑫）を押せば下記画面が表示されます。



③▲/▼ボタン（⑨・⑩）で、再生日時を選択し、－/＋ボタン（⑦・⑫）で再生時間を選択します。

④希望の日時を選択したら、MENUボタン（⑧）を押します。下記画面が表示されますので、EXIT（再生キャンセル）かPLAY（再生）を－/＋ボタン（⑦・⑫）で選択し、MENUボタン（⑧）で決定して下さい。



<各ボタンの使用方法>
・早送り/巻戻し・・・－/＋ボタン（⑦・⑫）を連続してせば最大３２倍速での表示ができます。
・一旦停止・・・PLAYボタン（⑩）
・停止・・・STOPボタン（⑨）※再生をストップすると、自動的に SEARCH AND PLAY に戻ります。